

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÖNLİSANS PROGRAMI 2024-25 DERS İÇERİĞİ

BİRİNCİ SINIF - DÖNEM I

OSG 115 MAKİNE VE TECHİZAT

(2+0) 2, AKTS:3

Makine tanımı, Makine elemanlarının sınıflandırılması, Bağlama elemanları, Yataklar ve kasnaklar, Kavramalar miller ve akslar, Dişli çarklar, Kaynak / lehim / perçin / civata bağlantıları, Pim ve perno, Fırınlar, Buhar kazanları ve işletimi, Eleme ve tasnif malzemeleri, Kırıcılar, Karıştırıcılar, Sondaj makineleri, Pompalar, Kompresörler, Baca filtreleri, Taşıma / kaldırma / çekme / itme / kazma / delme / kesme / aşındırma amaçlı makineler ve aletlerin tanıtılması, Çalışırken oluşabilecek tehlikeler ve alınacak önlemler.

OSG117 ELEKTRİK TEHLİKELERİ VE İŞ GÜVENLİĞİ

(1+2) 2, AKTS:4

Elektrik yükü tanımı ve oluşum şekilleri, Elektrik akımının tanımı ve oluşum şekilleri, Elektrik akımı çeşitleri ve ilgili terimler, Elektrik alan ve manyetik alan oluşumu ve etkileri, Elektromanyetik spektrum, Akım, gerilim ve direnç arasındaki ilişki Ohm yasası, Akım, gerilim ve direnç arasındaki ilişki Ohm yasası, Direnç ve iletkenliği etkileyen faktörler, Manyetik alan değişimi ile elektrik enerjisinin transferi, Trafo ve transformatörler, Sigorta ve koruyucu devreler, Sigorta ve koruyucu devreler, Elektrikğin insan vücuduna etkileri, Elektrikğin insan vücuduna etkileri

OSG129 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ (2+0) 2, AKTS:3

İSG Yönetim Sisteminin kavramsal yapısı, İSG Yönetim Sistemleri ile İSG Standartları arasındaki ilişki, İSG Yönetiminin prensipleri, standartları, İSG Yönetim Sistemini Belgelendirme süreci, Dünyadaki ve Türkiye'deki önemli İSG kurumları, Ülkemizin tabi olduğu uluslararası İSG Anlaşmaları, İSG Yönetim Sistemlerinin uygulamaları

OSG 127 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ

(3+0) 3, AKTS:4

İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Hukuku, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Kimyasal Risk Etmenleri, Biyolojik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri, Ergonomi, Acil Durum Planları, İş Kazaları, Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, Çalışma Ortamı Gözetimi, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Risk Değerlendirme.

ILK 101 İLK YARDIM

(2+0) 2, AKTS:3

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan ısırılmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

RPSI209 POZİTİF PSİKOLOJİYE VE İLETİŞİM BECERİLERİNE GİRİŞ

(2+0) 2, AKTS:3

Pozitif Psikolojinin Tanımı ve Temel Kavramlar, Pozitif Psikolojinin Teorik Temelleri, Sosyal Davranışların Beyinsel Altyapısı, Pozitif Psikoloji Uygulamaları, Kendini Tanıma ve

Farkındalık, Başkalarını Tanıma ve Empati, Psikososyal Yaşama Becerileri, Motivasyon ve Planlama, Sorun Çözme Becerileri, Öfke, Saldırganlık ve Şiddet, İlişki Yönetimi, Sebatkârlık, Sağlıklı Karar Verme, Uzlaşmacılık.

RKUL 101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ -I

(1+0) 1, AKTS:1

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler

ATA 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- I

(2+0) 2, AKTS:2

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilendiği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açından Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.

TURK 101 TÜRK DİLİ I

(2+0) 2, AKTS:2

Dil Nedir Dilin doğuşuyla ilgili teoriler, Dil-kültür-ulus ilişkisi; Dil Devrimi: Türk Dil Kurumu ve çalışmaları; Dünya Dilleri: Dil aileleri, Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türkiye Türkçesinin Özellikleri: Ses özellikleri, Biçim özellikleri, Cümle özellikleri; Yazım Kuralları; Noktalama İşaretleri; Yazışmalar: Özgeçmiş, Dilekçe, Mektup, İş mektubu, Telgraf.

INGU 101 İNGİLİZCE I

(3+0) 3, AKTS:2

Belirteçler; Ön hal Edatlar: Yer, Zaman, Hareket; Tekil ve Çoğul İsimler: Sayılabilir ve Sayılamayan isimler; Zamanlar: Geniş zaman, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman yapıları; Kipler: Will, Should, Should not, Must, Must not, Can; Karşılaştırmalı yapılar; Adıllar: Kişi adılları, İyelik adılları; Sıfatlar; Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri; Bağlaçlar: Ve, Fakat, -ken, Çünkü.

BİRİNCİ SINIF - DÖNEM II

OSG108 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MEVZUATI

(3+0) 3, AKTS:4

İş sağlığı ve güvenliğinin hukuki kaynakları-İş Hukukuna giriş, İş Güvenliği Mevzuatında Temel Kavramlar, İSG Mevzuatında İş Sağlığı Ve Güvenliği Hizmetleri, İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki ve Sorumlulukları ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik, İSG Mevzuatında İş Yeri Hekimliği Ve Diğer Sağlık Personeli, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Yönetmeliği, İSG Mevzuatında İş Göremezlik Ve Malûliyet, İSG Mevzuatında Özel Politika Gerektiren Gruplar, İSG Mevzuatında Eğitim, İSG Mevzuatında Kişisel Koruyucu Donanım, İSG Mevzuatında Risk Değerlendirmesi

OSG110 YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

(2+0) 2, AKTS:3

İnşaat Türleri ve Yapının İş Güvenliğindeki Yeri, Şantiyelerde Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları, Genel İSG ve Yapı İşlerinde İSG'nin Farkı, Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı, Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı ve Örnek Uygulamalar, Yapı İşlerinde Kullanılan Makine ve Teçhizatlar, Yapı İşyerlerinde Yüksekte Çalışma, İnşaat İşlerinde Meslek Hastalıkları, İnşaat İş Güvenliği Programı Oluşturma ve Uygulama

OSG122 ÇEVRE SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2+0) 2, AKTS:2

Çevre korumanın kısa tarihçesi, Çevreyi kirleten etmenler, Katı ve sıvı atıkların tanımı ve sınıflandırılması, Sanayi atıkları, Arıtma ve geri kazanım tesisleri, Atmosfer kirliliği, Çevre kirliliği ve kontrolü, Çevre sağlığı ve etkili faktörler, İş yeri ortamı çevresel faktörler (kimyasal, fiziksel, biyolojik), Fiziki çevre faktörleri (su kirliliği, hava kirliliği, atıklar, radyasyon), Toplumsal çevre.

OSG 124 İSTATİSTİK (2+0) 2, AKTS:2

İstatistik, veri toplama, verileri serilere dönüştürme ve serilerin değişkenlik ölçülerine göre hesaplama, olasılık, rassal değişkenlerle analiz, örneklem, hipotez testi, ki-kare testi, regresyon, korelasyon ve indekslerle hesaplama

RKUL 102 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ -II (0+2) 1, AKTS: 1

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleyişler

ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (2+0) 2, AKTS:2

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilendiği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açından Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.

TURK102 TÜRK DİLİ II (2+0) 2, AKTS:2

Anadilini doğru kullanma becerisini kazandırmak; bu beceriyi kazanarak üniversiteye gelmiş olan öğrencilerin de bu alandaki yeteneklerini geliştirmek amacıyla düşünce üretme ve düşündüğünü yazmanın esas olduğu derste, noktalama işaretleri ve imla kuralları, kompozisyon kuralları, yazı türleri örneklerle ele alınmakta ve bunlarla ilgili yazma çalışmaları yapılmaktadır. Ayrıca çeşitli romanlar, şiir kitapları ve tiyatro eserleri okunmakta ve incelenmektedir. Sınıfta okuma tiyatrosu yapılarak, çeşitli diksiyon teknikleri ile uygulamalı vurgu ve tonlama dersleri yapılmaktadır.

INGU102 İNGİLİZCE II (3+0) 3, AKTS:2

Zamanlar: Şimdiki zaman, Geniş zaman, Geçmiş zaman, Gelecek zaman yapıları; Kipler: Might, Could, Can, Must, May; Zarflar: Yer, Yön, Amaç, Hal zarfları; Sıfatlar: Sıfatların sırası, Karşılaştırma, Üstünlük belirten yapılar; Edilgen Yapı: Şimdiki, Geniş, Geçmiş, Gelecek zamanda edilgen yapı; Şart Cümlecikleri; Sıfat Tümceleri; Aktarım Cümleleri; Fiil Yapıları: TO, -ING; İsim Cümlecikleri; Zarf Cümlecikleri; Karşılaştırmalı Yapılar.

OSG999 YAZ STAJI (0+240) 120, AKTS:9

Muhtelif işletmelerin İSG departmanlarında veya Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimlerinde yerine getirilecek uygulamalar, İSG faaliyetleri ile ilgili uygulamalar

İKİNCİ SINIF - DÖNEM III

OSG201 BAKIM ONARIMDA ÇALIŞAN GÜVENLİĞİ (2+0) 2, AKTS:4

Bakım ve İş güvenliği Kavramı, Bakım ve Güvenlik Yönetimi, Planlı Bakım, Kestirimci Bakım, Önleyici Bakım, Toplam Üretken Bakım, Bakım Planlama Prensipleri, Bakım Çizelgeleme Prensipleri, Bilgisayar Destekli Bakım Yönetimi

OSG233 YER ALTI YAPILARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2+0) 2, AKTS:4

Madenlerde iş sağlığı ve güvenliğine giriş ve tarihçe. Konuyla ilgili temel kavramlar. Hukuksal açıdan iş sağlığı ve güvenliği. İş ortamının çalışanlar üzerindeki etkileri (kimyasal, fiziksel, biyolojik psikolojik ve sosyal faktörler). Madencilikte iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili sorunlar ve çözüm teknikleri. Meslek hastalıkları; tanım, nedenler, korunma ve sonuçları. İş kazaları; tanım, nedenler, önleme ve sonuçları. Madencilikte ergonomi uygulamaları. Kişisel koruyucular. Madenlerde tahlisiye, İş kazaları ve meslek hastalıkları davalarında bilirkişilik.

OSG237 ACİL DURUM VE AFET YÖNETİMİ (2+0) 2, AKTS:4

Afet ve Acil Durum Tanımları, Afet Çeşitleri, Bütünleşik Afet Yönetimi, Acil Durum Yönetimi İlkeleri, Türkiye'de Saha koordinasyon Sistemi, Türkiye'de Saha Koordinasyon Sistemi Türkiye'de Saha Koordinasyon Sistemi, Afet ve Acil Durumlarda Haberleşme ve Tahliye Sistemi, Afet ve Acil Durum Planlamaları, Afet ve Acil Durumlarda Olası Sorunlar, Yangın ve Depremde Acil Durum Yönetimi, Kuraklık.

OSG239 İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI (3+0) 3, AKTS:6

Kaza, iş kazası ve meslek hastalığı kavramları, İş kazasını ve meslek hastalıklarını tanıma ve sınıflandırma, İş kazalarının ve meslek hastalıklarının nedenleri, İş kazaları ve meslek hastalıklarını baştan sona analiz etme ve raporlama, İlgili istatistikleri ve iş kazalarının ve meslek hastalıklarının ortaya çıkmasında rol oynayan etmenleri analiz etme, İş kazalarını ve meslek hastalıklarını önleme ile ilgili yöntemler, İş kazası kayıt ve bildirimler

OSG241 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE EĞİTİM UYGULAMALARI (2+2) 4, AKTS: 8

Eğitim ile ilgili temel kavramlar; Eğitimin Rolü, Öğrenme Teorileri; Etkin Eğitim Programları Tasarımında Göz önünde Bulundurulması Gereken Hususlar; Eğitimde Etkinliği Artırmada Dikkat Edilecek Hususlar, Öğrencilerin Uygulamalı Eğitim Sunumları, Öğrenme Kuramları, Eğitime ihtiyaç olup olmadığını belirleyen analizler, Yetişkin Eğitimi, Etkili Sunum Teknikleri

OSG243 İŞ GÜVENLİĞİNDE TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ (2+2) 3, AKTS: 6

İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliğini İncelemek, Tehlike ve Risklerin Belirlenmesi, Tehlikelerin Bulunarak; Risklerin Hesaplanması İş Kazalarını Önlemede İlk Ve Temel Adım Olan Risk Değerlendirme Çalışmalarının Yapılışı, Risk Değerlendirme Metodolojileri, Kaza Teorileri, İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları ve Sağlık Gözetimi ile İlgili Hesaplamaların Yapılarak; Risk ve Tehlikelerin Hesaplanması.

İKİNCİ SINIF - DÖNEM IV

OSG212 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARI (2+2) 3, AKTS: 8

Dersin Tanımı, Amacı, İşleyişi hakkında bilgilendirme, Uygulamalı Dersin, Yaz Stajından Farkını anlatmak ve Uygulamalı Dersin Öğrenciye Katkılarından Bahsetmek, Öğrencilere bir konu ile ilgili görüş almak için araştırma nasıl yapılır, anket ve mülakat nasıl hazırlanır anlatılır, öğrencilere anket ve mülakat sonuçları bulgu olarak nasıl çıkarılır, rapor nasıl hazırlanır, rapor hazırlanırken dikkat edilecek hususlar neler olduğu anlatılır, öğrencilere araştırma raporunun sonuçları nasıl yorumlanır anlatılır, öğrencilerden haftalık çalışmalarının raporları alınır ve raporları incelenir ve değerlendirilir.

OSG234 ERGONOMİ (2+0) 2, AKTS: 4

Ergonominin tanımı ve önemi, Ergonominin iş verimliliği ile ilişkisi, İnsan vücudu, Çalışma ortamındaki fiziksel koşullar, Kontrol ve kumanda düzenekleri, Yüklenme ve zorlanma, Çalışma ve dinlenme süreleri, İş gerilimi yorgunluk ve bıkkınlık, Çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri, Ergonominin iş güvenliği ile ilişkisi, Ergonominin meslek hastalıkları ile ilişkisi, Ergonomi ve iş etüdü ilişkisi, Ergonomi ve kalite kontrol ilişkisi, Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı, İşyerlerinde ergonomik inceleme.

OSG240 YANGIN TEHLİKESİ VE YANGIN GÜVENLİĞİ (2+0) 2, AKTS: 6

Yangın tanımı ve nedenleri, Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik, Görev yetki ve sorumluluk, Binaların kullanım sınıfları, Bina tehlike sınıflandırılması, Binalara ilişkin genel yangın güvenliği, Bina taşıyıcı sistem stabilitesi, bölmeler, çatılar ve cepheler, Yangın bölmeleri, Yangın duvarları, Binalarda kullanılacak yapı malzemeleri, Kaçış yolları, kaçış merdivenleri ve özel durumlar, Bina bölümlerine ve tesislerine ilişkin hususlar, Kazan daireleri, yakıt depoları ve sobalar, Sığınaklar, otoparklar, mutfaklar ve çatılar, Asansör, Paratoner, Transformator ve jeneratör, Elektrik tesisatı, Acil durum aydınlatması, Yangın algılama, Uyarı sistemleri, Periyodik testler, Bakım ve denetim, Duman kontrolü, İklimlendirme ve havalandırma tesisatı, Basınçlandırma sistemi, Yangın söndürme sistemleri, Köpüklü, gazlı ve kuru tozlu sabit söndürme sistemleri, Tehlikeli maddelerin depolanması ve kullanılması, Yangın güvenliği sorumluluğu, Ödenek ve yönerge.

OSG242 RİSK ETMENLERİ (2+0) 2, AKTS: 6

Risk etmenlerine giriş, risk etmenlerinin amacı, biyolojik risk etmenleri, ergonomik risk etmenleri, fiziksel risk etmenleri, kimyasal risk etmenleri, psikososyal risk etmenleri, biyolojik, ergonomi, fiziksel, kimyasal, psikososyal yönetmeliklerinin incelenmesi, risk etmenleri ile ilgili çözüm üretilmesi

MET 101 MESLEK ETİĞİ (2+0) 2, AKTS: 2

Etik ve ahlak kavramları, Etik Sistemleri, Ahlak Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler, Mesleki Yozlaşma, İş Hayatında Etik ve Etik Dışı Konular, İş Etiğine Uygun Davranışların Sonuçları, Genel ve mesleki etik ilkeler, İş Güvenliği Tekniklerinin sahip olması gereken erdemleri, değerleri ve etik kodları tanımlar.

MYO015 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ (SEÇMELİ DERS) (2+0) 2, AKTS:2

Derse giriş, temel kavramlar, sosyal sorumluluk kavramı ve sosyal sorumluluk kampanyalarına genel bakış proje konularının belirlenmesi (çocuklar, yaşlılar, kadınlar, çevre sorunları, eğitim ve öğrenme sorunları yaşayanlar, hastalar ve sağlık sorunları vb) proje hazırlama sunum. sivil toplum kuruluşlarını ve çalışmalarını tanıma.

ENDÜSTRİ 4.0 (SEÇMELİ DERS)**(2+0) 2, AKTS: 2**

İSG 4.0, Endüstri 4.0 ve dijital dönüşüm sürecinin temel yapı taşlarının iş sağlığı ve güvenliği alanına entegre edilmesi sayesinde, çalışanların sağlık ve güvenliklerinin proaktif olarak korunmasını amaçlayan, insan ve makine uyumunu en üst düzeye çıkararak güvenliği sağlama konusunda bilgi edinilir.